

Selección de ranura de tarjeta de actualización de capacidad ASR5500

Contenido

[Introducción](#)

[Problema: Selección de ranura de tarjeta de actualización de capacidad ASR5500.](#)

[Solución](#)

Table Of Contents

Introducción

Este documento describe cómo seleccionar la ranura en la que se insertará la nueva tarjeta en ASR5500.

Nota: Se trata de prácticas recomendadas únicamente y el dispositivo funcionará, incluso si no se siguen.

Problema: Selección de ranura de tarjeta de actualización de capacidad ASR5500.

En caso de que se actualice la capacidad de ASR5500 mediante una nueva incorporación de tarjeta, la selección de la ranura exacta en la que se debe insertar la tarjeta no es tan trivial como parece.

Solución

En la documentación oficial, en la guía de instalación de ASR5500, se le da una lista con las asignaciones recomendadas de ranura de tarjeta (consulte la documentación oficial para ver una tabla actualizada)

| Ranura | Secuencia de tarjeta | Requisito |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Parte posterior del chasis | | |
| 1 | DPC-5 o UDPC-5 | Disponible |
| 2 | DPC-3 o UDPC-3 | Requerido para todos los sistemas |
| 3 | DPC-1 o UDPC-1 | Requerido para todos los sistemas |

| | | |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 4 | DPC-7 o UDPC-7 | Disponible |
| 5 | MIO-1 o UMIO-1 | Requerido para todos los sistemas |
| 6 | MIO-2 o UMIO-2 | Requerido para todos los sistemas |
| 7 | DPC-8 o UDPC-8 | Disponible |
| 8 | DPC-2 o UDPC-2 | Requerido para todos los sistemas |
| 9 | DPC-4 o UDPC-4 | Requerido para todos los sistemas |
| 10 | DPC-6 o UDPC-6 | Disponible |
| Parte frontal del chasis | | |
| 11 | SSC-2 | Requerido para todos los sistemas |
| 12 | SSC-1 | Requerido para todos los sistemas |
| 13 | FSC-6 | Disponible |
| 14 | FSC-4 | Requerido para todos los sistemas |
| 15 | FSC-2 | Requerido para todos los sistemas |
| 16 | FSC-3 | Requerido para todos los sistemas |
| 17 | FSC-1 | Requerido para todos los sistemas |
| 18 | FSC-5 | Disponible |
| 19 | Reservado | |
| 20 | Reservado | |

Estas asignaciones se basan en los varios planos de alimentación que suministran energía a las ranuras de las tarjetas.

Cuando elige una ranura para insertar una nueva tarjeta, se recomienda seguir el mismo principio, para asegurar la carga de alimentación igual entre todos los planos de potencia.

Hay 4 planos de alimentación que suministran alimentación a varios componentes del chasis ASR5500. La siguiente tabla resume las conexiones entre los planos de alimentación y las ranuras de las tarjetas.

| Tipo de tarjeta | Ranura | Plano 1 | Plano 2 | Plano 3 | Plano 4 |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Tarjetas traseras | | | | | |
| DPC o UDPC, DPC2 | 1 | — | — | — | Yes |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 2 | — | — | — | Yes |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 3 | — | — | — | Yes |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 4 | — | Yes | — | — |
| MIO o UMIO | 5 | — | Yes | — | — |
| MIO o UMIO | 6 | — | — | Yes | — |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 7 | — | — | Yes | — |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 8 | Yes | — | — | — |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 9 | Yes | — | — | — |
| DPC o UDPC, DPC2 o UDPC2 | 10 | Yes | — | — | — |
| Tarjetas frontales | | | | | |
| SSC | 11 | — | Yes | — | — |
| SSC | 12 | — | Yes | — | — |
| FSC | 13 | Yes | — | — | — |
| FSC | 14 | — | — | Yes | — |
| FSC | 15 | — | — | Yes | — |
| FSC | 16 | — | Yes | — | — |
| FSC | 17 | — | Yes | — | — |
| FSC | 18 | — | — | — | Yes |

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|---|-----|-----|---|
| Reservado | 19 | — | — | Yes | — |
| Reservado | 20 | — | — | Yes | — |
| Bandejas de ventilador | | | | | |
| Superior | Arriba | — | — | Yes | — |
| Inferior | Inferior | — | Yes | — | — |

Esta tabla resume los requisitos de alimentación máximos para varios componentes del chasis

| Tarjetas | Potencia máxima |
|---|------------------------------------|
| FSC | 150 vatios |
| SSC | 10 vatios |
| MIO o UMIO | 650 vatios |
| DPC o UDPC | 630 vatios |
| DPC2 o UDPC2 | 760 vatios |
| Unidad de bandeja del ventilador | |
| Parte frontal | 60 vatios cada uno (2 por chasis) |
| Trasero | 940 vatios cada uno (2 por chasis) |

Nota: Hay 4 unidades en la bandeja del ventilador: bandeja del ventilador trasera inferior, bandeja del ventilador trasero superior, bandeja del ventilador delantero inferior, bandeja del ventilador delantero superior.

Basándonos en la lista de tablas anterior podemos hacer los cálculos para determinar en qué ranura insertar la siguiente tarjeta.

En una implementación ASR5500 en la que las tarjetas se organizan según las recomendaciones oficiales, la carga de alimentación en cada plano de alimentación es la siguiente (suponiendo que se utilicen tarjetas UDPC):

Plano 1: UDPC8+ UDPC9 = **1260 W**

Plano 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+ Parte inferior de la bandeja del ventilador Parte posterior+ Parte inferior de la bandeja del ventilador = **1970 W**

Plano 3: MIO6+FSC14+FSC15+Parte posterior de la bandeja del ventilador superior + Parte delantera de la bandeja del ventilador superior = **1950 W**

Plano 4: UDPC12+ UDPC3 = **1260 W**

Es claramente visible que la carga de alimentación en los planos 1 y 4 es menor, por lo que tiene sentido insertar nuevas tarjetas UDPC en una de las ranuras libres conectadas al Plano 1 o Plano 2, es decir, la ranura 10 o 1.

En este caso, la distribución de energía será casi igual en todos los planos

Plano 1: UDPC8+ UDPC9 + UDPC 10= **1890 W**

Plano 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+ Parte inferior de la bandeja del ventilador Parte posterior+ Parte inferior de la bandeja del ventilador = **1970 W**

Plano 3: MIO6+FSC14+FSC15+Parte posterior de la bandeja del ventilador superior + Parte delantera de la bandeja del ventilador superior = **1950 W**

Plano 4:UDPC2 + UDPC3 + UDPC 1 = **1890 W**

Los mismos cálculos se aplican a otras tarjetas (FSC)